

**ANTECEDENTES SOBRE ESPECIES  
DE RECIENTE INTRODUCCION A CHILE  
(DIPTERA: STRATIOMYIDAE; HYMENOPTERA: VESPIDAE)**

MARIO ELGUETA D.<sup>1</sup>

RESUMEN

Se entregan antecedentes sobre dos especies introducidas recientemente a Chile. La presencia de una de ellas, *Hermetia illucens* (Linnaeus), es reportada por primera vez para Chile; para la otra especie, previamente citada para el país como *Polistes gallicus*, se aclara que su nombre correcto es *P. dominulus* (Christ).

ABSTRACT

Data of two species recently introduced to Chile are given. *Hermetia illucens* (Linnaeus) is reported for the first time from Chile. The correct name of another species is given: *Polistes dominulus* (Christ), previously recorded from this country as *P. gallicus*.

**HERMETIA ILLUCENS (LINNAEUS)**  
(Fig. 1)

Es una de las 50 especies del género *Hermetia*, citadas como presentes en la región neotropical, ninguna de ellas registrada previamente para Chile, y se distribuye desde USA (ampliamente difundida) al Sur (James, 1973).

De acuerdo a McFadden (1967), las larvas de esta especie se encuentran en una variedad de situaciones tales como: material de desecho en colmenas, frutas y vegetales en descomposición, salsa picante, cadáveres de animales e incluso en materia orgánica preservada en formalina al 10%. En Chile se han encontrado sus larvas en diverso material orgánico en descomposición (basurales) y en barriles que contenían restos de catáfilos de cebolla en ácido acético diluido (J. Apablaza, comunicación personal).

Ocasionalmente esta especie ha estado comprometida en casos de pseudo-miasis entérica humana y, por otro lado, ha mostrado ser efectiva cuando se presenta en grandes densidades, para prevenir el desarrollo de larvas de mosca doméstica (Smith, 1973). Ante-

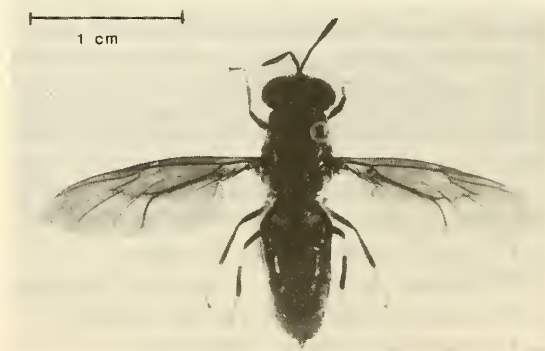


Figura 1. *Hermetia illucens* (Linnaeus), aspecto general.

cedentes biológicos de esta especie se encuentran bien detallados por Copello (1926). En la colección del Museo Nacional de Historia Natural, se encuentran ejemplares recolectados desde 1981 en adelante, desde las Regiones V (San Felipe) a la X (Valdivia).

**POLISTES DOMINULUS (CHRIST)<sup>2</sup>**  
= *Polistes gallicus*: auct.  
(Fig. 2)

Esta especie ha sido citada para Chile recientemente por González (1989), como *Polistes galli-*

<sup>1</sup>Sección Entomología, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago-Chile.

<sup>2</sup>Identificación efectuada por el Dr. Arnold S. Menke, Systematic Entomology Laboratory, PSI, USDA - USA.



Figura 2. *Polistes dominulus* (Christ), aspecto general.

*cus*; su nombre correcto es *P. dominulus* (Christ). Las citas de esta especie como *P. gallicus* en casi toda la literatura reciente, corresponden a una identificación errónea; aspectos taxonómicos relativos a estos nombres han sido aclarados por Day (1979), de acuerdo a lo citado por Menke (1986).

En más de 100 ejemplares de esta especie, sólo se ha encontrado un macho; en la colección del Museo Nacional de Historia Natural se encuentra material recolectado en La Reina (Santiago), en diciembre de 1987, D. Jackson leg.

Con ésta se encontrarían presentes en Chile continental e insular, 4 especies de *Polistes*:

- *P. weyrachorum* Willink: Tarapacá.
- *P. buyssoni* (Bréthes): Aconcagua-Santiago.
- *P. olivaceus* (DeGeer): Isla de Pascua.
- *P. dominulus* (Christ): Santiago.

## AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Arnold S. Menke (Systematic Entomology Department, PSI, USDA) por su gentileza al identificar la especie de *Polistes*, al Dr. Jaime U. Apablaza (U. Católica, Santiago) por los antecedentes relativos a larvas de *Hermetia illucens* y al Sr. Douglas Jackson S., por la donación de material de *polistes*. Al Sr. O. León (Museo Nacional de Historia Natural) por las fotografías.

## LITERATURA CITADA

- COPELLO, A. 1926. Biología de *Hermetia illucens* Latr. Rev. Soc. Ent. Argentina, 1(2): 22-26.
- DAY, M. 1979. The species of Hymenoptera described by Linnaeus in the genera *Sphex*, *Crysis*, *Vespa*, *Apis* and *Mutilla*. Biol. J. Linn. Soc., 12: 45-84 (no visto).
- GONZÁLEZ, R.H. 1989. Insectos y ácaros de importancia agrícola y cuarentenaria en Chile. Impresora Ograma S.A., Santiago.
- JAMES, M.T. 1973. Family Stratiomyidae. In: Museo de Zoología, Universidad de São Paulo (eds.), A catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States, fasc. 26, 95 p. São Paulo.
- McFADDEN, M.W. 1967. Soldier fly larvae in America North of Mexico. Proc. U.S. Nat. Mus., 121(3569): 1-72.
- MENKE, A.S. 1986. *Polistes gallicus* (L.). Sphecos, 12: 21.
- SMITH, K.G.V. 1973. Brachycera and Cyclorrhapha Aschiza of minor medical importance. In: K.G.V. Smith (ed.), Insects and other arthropods of medical importance, pp. 203-208. British Museum (Natural History), London.